

# ВПЕРВЫЕ — КОСМИЧЕСКАЯ СВАРКА!

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

Коммунистическая партия Советского Союза



Газета основана  
5 мая 1912 года  
В. И. ЛЕНИНЫМ

# ПРАВДА

Орган Центрального Комитета КПСС

№ 290 (18703) Пятница, 17 октября 1969 г. Цена 3 коп.

Сообщения  
ТАСС

## ВИТОК ЗА ВИТКОМ

Согласно программе полета, с 21 часа 20 минут 15 октября до 5 часов московского времени 16 октября экипажи космических кораблей «Союз-6», «Союз-7» и «Союз-8» отдыхали.

По данным телеметрии, сон космонавтов был спокойным и глубоким. Параметры микроклимата в кабинах и орбитальных отсеках кораблей — давление, температура, влажность и газовый состав атмосферы — соответствовали земным условиям.

После пробуждения экипажи кораблей выполнили необходимые комплексные физические упражнения, с аппетитом позавтракали и проверили состояние бортовых систем.

При входе кораблей в зону радиовидимости дальневосточных измерительных пунктов Советского Союза командиры экипажей провели сверку времени и доложили, что самочувствие всех космонавтов отлично, что они готовы приступить к проведению научно-технических исследований и экспериментов по программе очередного дня полета.

К 11 часам московского времени 16 октября корабль «Союз-6», «Союз-7» и «Союз-8», продолжая групповой полет, совершили соответственно 79, 63 и 47 оборотов вокруг Земли.

Члены экипажей космических кораблей выполняли запланированные программой полета научно-технические и медико-биологические исследования, а также проводили дальнейшую отработку способов ручного маневрирования на орбите.

Экипаж космического корабля «Союз-6» в составе подполковника Г. С. Шонина и борт-инженера В. Н. Кубасова осуществлял эксперименты по проведению сварочных работ в космосе. Целью этих экспериментов являлось определение особенностей сварки различных металлов в условиях космического пространства.

Как сообщалось ранее, корабль «Союз-6» оснащен уникальной технологической аппаратурой, предназначенной для исследования различных способов сварки металлов в условиях глубокого вакуума и невесомости. Сварочная аппаратура размещена в орбитальном отсеке, а пульт управления процессом сварки — в кабине экипажа.

Перед началом сварки командир корабля Шонин закрыл люк-лаз в кабину корабля и на 77-м витке разгерметизировал орбитальный отсек. После того как в отсеке установился глубокий вакуум, борт-инженер Кубасов включил сварочную аппаратуру. Поочередно были осуществлены несколько видов автоматической сварки. После этого была проведена герметизация орбитального отсека, и образцы сварки борт-инженер перенес в кабину космонавтов.

Проведенный эксперимент является уникальным и имеет большое значение для науки и техники при раз-

работке технологий сварочно-монтажных работ в космосе.

К 17 часам московского времени космические корабль «Союз-7» и «Союз-8» совершили соответственно 67 и 51 виток вокруг Земли.

Экипажи кораблей в соответствии с программой проводили проверку бортовых систем и продолжали выполнение научно-технических экспериментов и исследований.

В частности, космонавты визуально и с помощью оптических приборов вели наблюдения звездного неба и Земли, фотографировали облачный и снежный покров земной поверхности, а также видимый горизонт Земли.

Согласно намеченному расписанию дня космонавты пообедали. Во время очередного сеанса связи командиры экипажей сообщили, что самочувствие у всех космонавтов отличное, настроение бодрое.

В связи с завершением полета космического корабля «Союз-6» командиры экипажей кораблей «Союз-7» и «Союз-8» поздравляли Георгия Степановича Шонина и Валерия Николаевича Кубасова с благополучным приземлением.

Полет космических кораблей «Союз-7» и «Союз-8» продолжается.

Заканчивается очередной рабочий день в космосе. После успешной посадки корабля «Союз-6» экипажи космических кораблей «Союз-7» и «Союз-8» строго по программе продолжали проведение научно-технических и медико-биологических исследований.

На 49-м и 51-м витках командир корабля «Союз-8» В. А. Шаталов выполнил вручную две коррекции орбиты с целью испытания системы автономного управления.

Экипаж космического корабля «Союз-7» продолжал исследование атмосферы и облачного покрова Земли. Пролетая над южным полушарием, космонавты наблюдали неоднократно грозные явления.

Параметры микроклимата в отсеках кораблей в норме: давление 760 миллиметров ртутного столба, температура 20 градусов Цельсия, относительная влажность 40 процентов. Состояние здоровья космонавтов хорошее. Настроение бодрое. Частота пульса у космонавтов находится в пределах 60—76 ударов в минуту, частота дыхания 18—22 в минуту.

Радиосвязь космических кораблей с Землей устойчивая.

В 20 часов 14 минут 16 октября корабль ушел из зоны радиовидимости наземных измерительных пунктов, расположенных на территории Советского Союза. После проведения необходимых записей в бортовой журнал космонавты поужинали и будут отдыхать.

орбитах. Все они были исключительно точны и лаконичны. Корабль легок и послушен в управлении.

Журналисты спрашивают, хороша ли была связь с Землей и между кораблями. Ведь это же так-то просто одновременно управлять тремя кораблями, идущими на близких расстояниях.

— Связь была надежная, работала безотказно, — дружно подтверждают оба космонавта.

Георгий Шонин говорит, что, много раз пролетая вокруг земного шара, они видели над материками и океанами бушующие грозы. Визуально гремели грома, проходили смерчи, извергались лавы, а в орбитальном отсеке «Союза-6» было тепло, тихо и уютно — хорошая обстановка для работы. Над Австралией, например, видел палмы, окутанные опрыскиванием лесов, где-то на Аравийском полуострове горели не то нефть, не то газ.

Кто-то задавал вопрос: были ли в космосе веселые минуты? Оба космонавта рассмеялись: конечно, были! И Георгий Шонин говорит, что раньше он никогда не примечал за Валерием Кубасовым особых вокальных способностей. А тут после выполнения одного эксперимента Валерий заел.

— В космосе у него еще один талант «прорезался»... Спрашивали — космонавты о многом — космической пище, первых авторотах на Земле, об экспериментах, которые они привнесут своему музею в «Звездном городке».

Пресс-конференция окончена. Первый секретарь Карагандинского обкома партии В. К. Акулиничев от имени трудящихся города и области горячо поздравляет героев с успешным завершением космического полета. Космонавтам вручаются дипломы почетных граждан города, шапки-терки и другие сувениры в память о пребывании в Караганде.

Тепло проводили карагандинцы героев на космодром. Город светился тысячами огней, как бы напоминая им о теплоте родной Земли.

С. БОРЗЕНКО, Н. ЛАПТЕВ. (Спец. корр. «Правды»)

Караганда, 16 октября.

Пять суток длился полет «Союза-6». И вот отважный экипаж на родной земле. На снимке: Георгий Шонин и Валерий Кубасов, только что вернувшиеся из космоса. Телефото А. Пахомова.



## Сообщение ТАСС Полет «Союза-6»

### успешно завершён ЭКИПАЖ — НА РОДНОЙ ЗЕМЛЕ

16 октября 1969 года в 12 часов 52 минуты московского времени после успешного выполнения программы полета космический корабль «Союз-6», пилотируемый экипажем в составе космонавтов товарищей Шонина Георгия Степановича и Кубасова Валерия Николаевича, приземлился в заданном районе территории Советского Союза в 180 километрах северо-западнее города Караганда.

Самочувствие космонавтов хорошее. Для осуществления спуска с орбиты командир корабля выполнил ручную ориентацию и в расчетное время включил программу спуска. После окончания работы двигателя от корабля от-

делился спускаемый аппарат с экипажем.

Полет спускаемого аппарата проходил по управляемой траектории с использованием аэродинамического качества. После торможения в атмосфере была введена в действие парашютная система, а двигатели мягкой посадки обеспечили плавное приземление.

На Земле космонавтов встретили представители группы поиска, друзья, спортивные комиссары, журналисты. Полет космического корабля «Союз-6» успешно завершён. Полученные результаты имеют важное научно-техническое значение.

## П Л А Н Ы ВЫПОЛНЕННЫ

Труженики сельского хозяйства ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ, соревнуясь за достойную встречу 100-летия со дня рождения В. И. Ленина, перевыполнили план продажи хлеба государству.

Колхозы и совхозы области доставили на хлебоприемные пункты 468 тысяч тонн зерна, в том числе 404 тысячи тонн пшеницы.

Большую организаторскую работу на уборке и хлебоприемных пунктах провели партийные организации, советские, сельскохозяйственные и заготовительные органы области.

Продажа зерна государству продолжается.

Виноградари КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ вырастили хороший урожай, организованно провели сбор и перевыполнили план продажи государству винограда.

Поступило на заготовительные пункты, винодельческие заводы и откупные пункты городов 310 тысяч тонн винограда.

Картофелеводы ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ вывели план продажи государству картофеля. Закупочная и откупная в промышленный центр 142 тысячи тонн картофеля.

Овощеводы АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ вывели план продажи государству овощей. Доставлено на заготовительные пункты и откупные пункты городов 25 тысяч тонн овощей.

Продажа сельскохозяйственных продуктов государству продолжается.

## Вьетнамские друзья в Москве

Вечером 16 октября члены партийно-правительственной делегации Демократической Республики Вьетнам присутствовали на представлении в Московском цирке.

В ложе, украшенной государственным флагом двух братских стран, находились делегация, члены Политбюро ЦК Партии трудящихся Вьетнама, Председатель правительства ДРВ Фам Ван Донг, член Политбюро ЦК ПТВ, заместитель Председателя правительства ДРВ Ле Тхань Нги, другие члены вьетнамской делегации. Вместе с ними в ложе были член Политбюро ЦК КПСС, Председатель Совета Министров СССР А. Н. Косыгин, заместитель Председателя Совета Министров СССР И. Т. Новиков и другие официальные лица.

Зрители тепло встретили вьетнамских и советских государственных деятелей.

Перед началом представления были исполнены государственные гимны Демократической Республики Вьетнам и Советского Союза.

(ТАСС)

## Принимает А. Н. Косыгин министра экономики и финансов Франции

16 октября Председатель Совета Министров СССР А. Н. Косыгин принял в Кремле министра экономики и финансов Франции В. Жакскара д'Эстана, возглавляющего французскую делегацию на IV сессии Постоянно действующей смешанной советско-французской комиссии.

В беседе, проходившей в обстановке дружественного взаимопонимания, были обсуждены некоторые экономические проблемы, интересующие СССР и Францию, в вопросах развития на долговременной основе сотрудничества в области экономики, торговли, науки и техники.

На беседе присутствовали с советской стороны заместитель Председателя Совета Министров СССР В. А. Кирьянов, член коллегии МИД СССР А. Г. Ковалев; с французской стороны — посол Франции в СССР Рене Сейла.

(ТАСС)

## ВОЗВРАЩЕНИЕ «АНТЕЯ»

Репортаж из района приземления «Союза-6»

Накануне весь день свирепствовал буря, заволакивая снегом бескрайнюю степь. С утра ветер несколько утих, временами проглядывает солнце, видимость улучшается, а с нею и настроение тех, кто должен встретить экипаж «Союза-6».

Перед стартом на космодром журналисты спросили Георгия Шонина: в каком месте приземлится его корабль?

— Километрах в двухстах от Караганды, — отвечает космонавт.

«Союз-6» приземлился в 180 километрах от Караганды, недалеко от целинного совхоза «Пржевальский», в ровной, как стол, степи, на вспаханном под зябь, покрытом молодым снегом поле.

Космонавты уже ожидали группа поиска, прибывшая туда заранее на вертолетах. Товарищи видели, как после торможения спускаемого аппарата в атмосфере в нескольких километрах от Земли раскрылся купол парашюта, как сбросились двигатели мягкой посадки и начался почти вертикальный спуск аппарата, вернувшись из космоса двух человек, которых с нетерпением ожидали на Земле. Первыми их встретили неутомимые ребята. Они прервали урок и что есть мочи прибегали из школы к кораблю.

— Никогда и еще не бегал так быстро, как сегодня, — признался один из них, которого ласково обнял Георгий Шонин. Может быть, шустрый мальчишка напомнил ему симулику Андрея, который в «Звездном городке» нетерпеливо ожидает отца.

Первым из взрослых подошел к космонавтам извешенный Александр Артамонов, который работал недалеко от трактора. Со всех сторон к космонавтам сбежали люди, кто на автомобиле, кто на тракторе, кто верхом на коне, а больше бегом, усталая в осенней грязи. Всем хотелось познати-

руки космонавтам. Такие встречи запоминаются на всю жизнь.

На вопрос врача о покоевой группе, как здоровье, не нужна ли медицинская помощь, Георгий Шонин ответил, что и он, и Валерий Кубасов здоровы, чувствуют себя великолепно.

Космонавтам вручают свежие номера «Правды», «Известий» и других газет. С газетными страницами глядят портреты героев. Космонавты улыбаются, просят дай нам по небутиным шекам.

Бросив прощальный взгляд на обжитый корабль, нашед на синие спортивные костюмы теплые куртки, бубу унты, космонавты садятся в вертолет, и он, поднимаясь в воздух, увозит их в Караганду.

...А через некоторое время — традиционная первая пресс-конференция, на которую космонавты явились уже чисто выбритыми, одетыми в обычные костюмы. Оба чувствуют себя прекрасно.

Георгий Шонин говорит, что на него сильное впечатление произвела отражающая свет голубоватая Земля. Он и Валерий Кубасов неимоверно обрадовались, когда район на орбите появился сначала одна, а затем и другой советские космические корабли. Они довольно близко подошли друг к другу и ярко светились, как крупные звезды.

Космонавты еще возбуждены полетом. На их молодых лицах хорошая человеческая радость. Они выполняли задания Родины.

Валерий Кубасов рассказывает, что все запланированные опыты по электросварке проведены. Поочередно были осуществлены несколько видов автоматической сварки. Георгий Шонин говорит о командных, подаваемых в космосе командиром группы кораблей Владимиром Шаталовым во время маневра на

## КРЕПНЕЕТ СОТРУДНИЧЕСТВО

Н. В. Подгорный в Финляндии

ХЕЛЬСИНКИ, 16. (Спец. корр. ТАСС). В советском посольстве в Хельсинки вчера вечером был дан обед по инициативе Председателя Президиума Верховного Совета СССР Н. В. Подгорного в честь Президента Финляндской Республики У. К. Кекконена. Вместе с Президентом на обеде были председатель правительства В. Сууксалайнен, премьер-министр М. Койвисто, министр иностранных дел А. Карьялайнен, другие члены правительства, депутаты парламента, представители политических партий и другие лица.

С советской стороны на обеде были Н. В. Подгорный и сопровождавшие его лица, посол СССР в Финляндии А. Е. Ковалев, ответственные сотрудники посольства.

С приветственной речью к гостям обратился Н. В. Подгорный.

Он отметил, что между СССР и Финляндией установились крепкие узы дружбы, доверия и асестороннего сотрудничества. Их прочной основой, сказал Н. В. Подгорный, был и остается советско-финляндский Договор о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи 1948 года.

Он способствовал успешному развитию отношений между нашими странами в политической, экономической, культурной и других областях на основе равенства и взаимной

выгоды. Мы уверены, что до 1948 года выдержавшие испытание временем, будут и впредь служить делу укрепления мира в Европе и всестороннего развития советско-финляндского сотрудничества, заявил Н. В. Подгорный.

Одним из важных аспектов советско-финляндских отношений, продолжал он, является совпадение наших интересов в решении главной международной задачи — обеспечения международного мира и безопасности. Поэтому мы с удовольствием отмечаем Ваши слова, господин Президент, о том, что внешняя политика Финляндии понимается как активный вклад в дело достижения международного взаимопонимания и сотрудничества.

Наши торгово-экономические отношения успешно развиваются. Финляндия была одной из первых стран, с которой в послевоенный период Советский Союз начал строить торговые отношения на основе долгосрочных соглашений.

Важное значение имеет обмен достижениями и опытом в области промышленности, сельского хозяйства, науки и техники.

Однако, сказал далее оратор, было бы, очевидно, неправильно не видеть того, что имеются еще определенные круги, которым не по душе добрососедские отношения между нашими странами. Они не прекращают попытки помешать развитию советско-финляндских отношений, поворачивая нашу дружбу и взаимное доверие. Но мы понимаем, что не эти круги, конечно, являются выразителями мнения финского народа.

Наша дружба, подчеркнул Н. В. Подгорный, покоится на прочной основе, и никакие силы не смогут помешать ее дальнейшему развитию.

Мы полагаем, продолжал он, что обмен мнениями с государственными деятелями Финляндии во время нашего визита, как и предыдущие встречи и беседы, будет способствовать дальнейшему развитию советско-финляндских отношений в духе дружбы, доверия и взаимопонимания, разностороннему, равноправному торгово-экономическому сотрудничеству, расширению научно-технических и культурных связей.

Н. В. Подгорный провозгласил toast за прочную дружбу и сотрудничество СССР и Финляндии, советского и фин-

ского народов, за здоровье Президента Урхо Кекконена и его супруги г-жи Кекконен, Премьер-министра Маунто Койвисто, членов правительства Финляндии и всех присутствующих на приеме финских гостей.

С ответной речью выступил Президент У. К. Кекконен. Обращаясь к Н. В. Подгорному, он сказал:

Сегодня я имел возможность беседовать с Вами по различным вопросам, представляющим интерес для обеих стран. Наши беседы были очень полезными. В них было установлено весьма большую общность взглядов по многим вопросам. В этих беседах вновь нашло свое проявление то всестороннее взаимное понимание, которое обе стороны придают укреплению мира и безопасности. Хотя Финляндия и проводит политику нейтралитета, она не возмущается нейтрально к войне — она против войны, как и против всякого применения силы в международных отношениях. Эту позицию она занимает, соблюдая принципы Устава ООН, а также руководствуясь своими национальными интересами.

Перед этой встречей мы, господин Председатель, имели возможность присутствовать

(Окончание на 4-й стр.)

Его Превосходительству ШЕКУ МУХТАРУ МОХАМЕДУ ХУССЕЙНУ, временно исполняющему обязанности Президента, Председателю Национального ассамблеи Сомалийской Республики

МОГАДИШО

В этот скорбный час Сомалийской Республики я хочу заверить Вас в том, что Советский Союз будет и впредь стремиться к дальнейшему развитию и укреплению установившихся между нашими странами отношений дружбы и всестороннего сотрудничества.

Н. ПОДГОРНЫЙ

Председатель Президиума Верховного Совета СССР, 16 октября 1969 года.

Его Превосходительству МОХАМЕДУ ХАДЖИ ИБРАГИМУ ЭГАЛЮ, Премьер-Министру Сомалийской Республики

МОГАДИШО

В этот скорбный час Сомалийской Республики я хочу заверить Вас, г-н Премьер-Министр, что в Советском Союзе разделяют чувства горя и печали в связи с трагической гибелью Президента Абдирахмана Али Шермарка.

Имя Президента Шермарка, выдающегося африканского деятеля и искреннего друга Советского Союза, сохранится в памяти советских людей.

Примите, Ваше Превосходи-

тельство, искренние соболезнования от имени Советского правительства и от меня лично.

Прошу передать также наши соболезнования и сочувствие семье и близким покойного.

А. КОСЫГИН

Председатель Совета Министров СССР, 16 октября 1969 года.







# ПОБЕДА ТРУДА И РАЗУМА

## ХОРОШО ИДЕТЕ!

РЕПОРТАЖ ИЗ ЦЕНТРА УПРАВЛЕНИЯ ПОЛЕТАМИ

Этот репортаж я пишу из помещения Главного оператора. П. Р. Попович указал на кресло и выразительно прижал палец к губам. Все ясно.

Средних размеров комната. Посредине стол. Справа две кабинки, звукоизолированные от основного помещения. В одной из кабин оператор Василий Степанович. Сегодня он будет вести переговоры с космическими экипажами.

На стенах комнаты схема приборной доски корабля «Союз». График медико-биологических показателей космонавтов. На нем зубчатой линией обозначено их самочувствие во время сна прошедшей ночью. Спали космонавты хорошо. На другой стене большая карта трассы кораблей. Орбиты витков охватывают земные полушария. Ранним утром они проходили через дальневосточные районы страны, и в зону радиовидимости Центра корабль не попадал. Следующие витки все ближе к нам.

И вот сообщение по громкой связи:

— До сеанса осталось пять минут, прошу всех занять свои места!

В комнате за столом Главный Конструктор кораблей «Союз», руководитель группы П. Р. Попович, другие космонавты: А. Г. Николаев, К. П. Феоктистов, ведущие специалисты. Разговор вполголоса, все внимание эфиру, шум которого доносится сюда. Оператор закрывает дверь кабинки. Мы слышим команды о включении передатчика и приемника. Все готово к встрече с кораблями.

— «Гранит», я «Заря», на связи! — оператор растягивает последние слоги позывных. Неожиданно громко откликается Шаталов: «Слышу хорошо».

«Заря» передает радиотелеграмму «Буран» впереди по трассе, искать его свободным поиском. Оператор называет оживленные расстояния между кораблями и относит их к скорости их движения. «Гранит» повторяет текст радиотелеграммы, стало быть, на борту приняла все правильно.

Указания, которые сейчас передали кораблям, разрабатывала группа служб Центра. Вчера до поздней ночи здесь шла работа.

Доносится голос «Бурана» («Союза-7»). Он сообщает, что наблюдал оба корабля, которые идут за ним. В разговор вступает и «Антей».

«Заря»: — Как у вас самочувствие у всех?

«Антей»: — Отличное, радиосвязь между кораблями надежная.

«Заря»: — С нетерпением ждем результатов вашей работы.

«Гранит»: — Мы тоже...

«Заря»: — Уверены, что вы все сделаете отлично.

Елисеев: — Будем стараться.

Присутствующие в комнате рассмеялись. Космонавт произнес это так, будто удивлялся, в чем тут можно сомневаться, быть неуверенным?

Остатки совсем немногого времени. В кабинку входит Попович.

— Я «Беркут», — говорит он. Таков был его позывной, когда он сам совершил полет в космос. — Вам привет из дома. Все здоровы, выглядят бодро. Не впервой ведь...

Кто-то из космонавтов от имени всех экипажей говорит: «Спасибо».

Попович: — Вчера вечером наблюдали вашу группу на фоне звезд. Хорошо идете, красиво!

«Гранит»: — Мы все вместе идем.

Попович: — И не отставайте.

«Антей»: — А вы как живете?

«Заря»: — О нас не беспокойтесь. Тут есть кому о нас заботиться, — под общий смех добавляет оператор.

Связь закончилась, космическая группа пошла на новый виток.

— Открыть окна и двери, проветрить помещения! — весело командует Попович.

Каждого такого сеанса здесь, в Центре, ждут с нетерпением. У динамика, транслирующего переговоры, собираются все свободные от работы сотрудники, слушающие, боясь пропустить слово. Дело, конечно, не только в человеческой любознательности.

Сегодня мы знакомимся с деятельностью группы анализа. Это самая большая группа. Она анализирует все операции, которые выполняются на борту космонавтами и автоматическими системами. Ведет учет горючего — рабочего тела, энергозапасов, участвует в изменениях программы полета, если они потребуются.

Один из руководителей группы сказал:

Корабль «Союз» — машина очень сложная. У нас в группе есть представители различных специальностей. Каждый из них, вполне понятно, считает свою специальность самой важной. Они анализируют всю телеметрическую информацию, которую обрабатывают вначале вычислительные машины, и сообщают космонавтам. Эти сообщения для нас очень важны, потому что помогают лучше оценить ход эксперимента, накопить ценный опыт по управлению сложными групповыми полетами, необходимыми для сборки на орбите больших орбитальных баз.

Интересуясь, какие выводы сделала группа на основе анализа информации, поступающей за день. Мой собеседник отвечает:

— Эксперимент проходит хорошо. Космонавты работают четко. Особенно хотелось бы отметить, как мастера Кудасов и Шонин провели маневры и обгонение с «Союзом-7» на расстоянии до нескольких километров. «Союз-8», выполнив маневры, приблизился к «Союзу-7» на расстоянии до 500 метров.

Сейчас Центр управления пилотируемыми полетами готовится к новым ответственным экспериментам и операциям.

Когда сегодня утром я пришел в зал управления, то увидел прикрепленные к внутреннему стеклу кабины космонавты. На одном — космический корабль над земным шаром, на другом — «Союз-6» снижается на Землю, корабль бережно

принимает его раскрытыми ладонями, а его спутники по космической трассе машут платками: «До скорой встречи на Земле».

С подготовки корабля к посадке и начался день в Центре. В одном из его залов перед огромной картой собралась группа посадки и поиска. Другие группы готовились к сеансу связи, во время которого космонавты должны были доложить о первом эксперименте по сварке в космосе.

Есть связи. Борт-инженер Кудасов кратко рассказал о ходе эксперимента. О его значении для будущего развития космической техники мы попросили рассказать одного из конструкторов установок.

— Сварочная лаборатория на космическом корабле установлена впервые, — сказал он. — Результаты ее работы имеют большое значение для будущего. Без сварки в космосе не обойтись при сборке на орбите больших орбитальных баз — орбитальных станций.

Центр передал «Союзу-6» программу посадки: место, расчетное, погодные условия благоприятные.

— Счастливого полета и мягкой посадки, — пожелала Земля.

И тут П. И. Беляев, посетивший на журналистов, попросил Кудасова:

— Передай что-нибудь для прессы.

— Все потом, — сказал потом прессы, — сказал космонавт.

Ну что ж, подождем...

Главные события развернулись во второй половине дня. В зал управления один за другим поступают сообщения.

Корабль вошел в плотные слои атмосферы. Еще через несколько минут: самолеты группы поиска садятся на Землю, что видели корабль на Земле, парашют «отстрелялся». И вот у корабля садится вертолет. Его командир передал, что космонавты здоровы, надевают лоскутные им теплые комбинированные.

В Центре продолжается работа. На орбите еще два корабля. Как чувствуют себя

космонавты? Руководитель группы оперативного медицинского контроля говорит:

— Состояние всех космонавтов на протяжении полета у нас, медиков, волнения не вызвало. Они быстро приспособились к условиям космического полета. Причем, по предварительным данным, быстрее это произошло с экипажем «Союза-8», второй раз совершающим полет по орбитальной трассе. Хотя, повторюсь, и остальные космонавты полностью сохраняют высокую работоспособность.

По каким данным медики судят об этом? Прежде всего по телеметрической информации — электрокардиограмме, пневмограмме, частоте пульса.

Важную информацию дают радиотелеграммы с космонавтами, особенно физические характеристики их речи, доклады, а также телевизионные изображения.

Едва успел приземлиться «Союз-6», как во всех помещениях Центра прозвучала команда: «До начала сеанса пять минут. Прошу всех занять рабочие места... Это на связи выходит «Буран» и «Гранит».

В. СМЕРНОВ.

(Спец. корр. «Правды».)

На снимке: в Центре дальней космической связи.

Фото А. Мончадова. (АПН).



космонавты? Руководитель группы оперативного медицинского контроля говорит:

— Состояние всех космонавтов на протяжении полета у нас, медиков, волнения не вызвало. Они быстро приспособились к условиям космического полета. Причем, по предварительным данным, быстрее это произошло с экипажем «Союза-8», второй раз совершающим полет по орбитальной трассе. Хотя, повторюсь, и остальные космонавты полностью сохраняют высокую работоспособность.

По каким данным медики судят об этом? Прежде всего по телеметрической информации — электрокардиограмме, пневмограмме, частоте пульса.

Важную информацию дают радиотелеграммы с космонавтами, особенно физические характеристики их речи, доклады, а также телевизионные изображения.

Едва успел приземлиться «Союз-6», как во всех помещениях Центра прозвучала команда: «До начала сеанса пять минут. Прошу всех занять рабочие места... Это на связи выходит «Буран» и «Гранит».

В. СМЕРНОВ.

(Спец. корр. «Правды».)

На снимке: в Центре дальней космической связи.

Фото А. Мончадова. (АПН).

## Такого еще не было

На орбите — советская космическая эскадра. Вести об этом труженики нашего союза восприняли с огромным энтузиазмом. Еще бы, такого смелого научного эксперимента до сих пор не было. Нас, работников сельского хозяйства, особенно интересует та часть космической научной программы, которая связана с исследованием атмосферы и использованием полученных данных в народном хозяйстве. От всего сердца желаем всем успешно выполнять задачи, поставленные перед нами, и благополучно возвратиться на родную Землю. Хотим поделиться с вами радостью: план четырех лет длительности коллектива союза завершился за 3 года и 9 месяцев.

Ф. ЧУДНОВ.  
Директор совхоза  
«Краснопольский»,  
Сахалинская область.

## СВАРКА НА ОРБИТЕ

Дальнейшее развитие космических исследований открывает реальные перспективы создания постоянно действующих орбитальных лабораторий со сменным экипажем, полетов к планетам Солнечной системы, ремонтных работ внутри и вне космических кораблей, строительство различных сооружений. Практическое осуществление этих и многих других замыслов невозможно без широкого применения сварки металлов непосредственно в космосе.

Между тем условия в космосе с точки зрения сварочных работ значительно отличаются от земных. Глубокий вакуум, невесомость, широкий перепад температур от сильного нагрева Солнцем до глубокого охлаждения в тени — простое перечисление этих особенностей показывает, какие специфические трудности приходится преодолевать.

Прежде всего предстояло выбрать самые перспективные для этих условий способы сварки. Наиболее целесообразно было бы применить именно те методы, которые применяются для сварки в вакууме на Земле, в частности диффузионную сварку и сварку и резку взрывом: они не требуют расплавления металла, и поэтому невесомость не оказывает какого-либо влияния на ход процесса. А глубокий вакуум только улучшает технологические качества сварки. Однако эти методы, как правило, требуют тщательной подготовки и подгонки поверхностей свариваемых деталей. К тому же для их осуществления необходимо приложить большое давление.

Очень надежны, просты, легко поддаются автоматизации другие методы — электроно-лучевая сварка и резка, сварка сжатой дугой низкого давления, плавящимся электродом и контактная. Однако они связаны с расплавлением свариваемого металла и образованием различных газов и паров. Дополнительное требование предъявляет космос к сварочной аппаратуре. Она должна быть высоко надежной, точно и безотказно работать в суровых условиях космического пространства. Все это вынуждало необходимость проведения различных фундаментальных исследований и экспериментов. Они начались в нашей стране несколько лет назад.

К этому времени в результате исследований с помощью искусственных спутников и космических кораблей уже было накоплено достаточно сведений, которые позволяли частично воспроизвести на Земле условия космического пространства. К сожалению, в силу чисто технических сложностей на Земле трудно одновременно воссоздать действие всех факторов межпланетной среды. Поэтому предварительные исследования пришлось выполнять по этапам, на каждом из которых имитировалась лишь часть факторов, характерных для космоса.

Сначала в обычных вакуумных камерах отработались основные принципы конструирования высоконадежных и малогабаритных сварочных устройств — для каждого из испытанных способов сварки. Определялись режимы сварки и резки, которые обеспечивали

ли бы удержание расплавленного металла в сварочной ванне только силами поверхностного натяжения. При отсутствии силы тяжести — это необходимое условие.

Проведенные исследования позволили сконструировать малогабаритные сварочные устройства, специальные вакуумные камеры и вакуумные насосы для установки на борту самолета — летящей лаборатории, в которой создавались кратковременная невесомость и вакуум, близкий к космическому.

Сваренные в этих условиях образцы были тщательно проанализированы. Результаты экспериментов дали возможность сделать некоторые предварительные практические выводы. Выяснилось, что в условиях невесомости происходит существенное изменение в микроструктуре швов, связанные с отсутствием силы тяжести. Обнаружилось истончение поперечного сечения сварных соединений. Но в некоторых случаях наблюдалась местная пористость швов. Оказалось также, что при дуговой сварке плавящимся электродом в невесомости необходимы специальные меры, которые обеспечивали бы надежный перенос металла с электрода в ванну. В частности, предполагалось сварочный процесс вести импульсами тока или систематическим коротким замыканием дуги. Однако эти методы, как правило, требуют тщательной подготовки и подгонки поверхностей свариваемых деталей. К тому же для их осуществления необходимо приложить большое давление.

Очень надежны, просты, легко поддаются автоматизации другие методы — электроно-лучевая сварка и резка, сварка сжатой дугой низкого давления, плавящимся электродом и контактная. Однако они связаны с расплавлением свариваемого металла и образованием различных газов и паров. Дополнительное требование предъявляет космос к сварочной аппаратуре. Она должна быть высоко надежной, точно и безотказно работать в суровых условиях космического пространства. Все это вынуждало необходимость проведения различных фундаментальных исследований и экспериментов. Они начались в нашей стране несколько лет назад.

К этому времени в результате исследований с помощью искусственных спутников и космических кораблей уже было накоплено достаточно сведений, которые позволяли частично воспроизвести на Земле условия космического пространства. К сожалению, в силу чисто технических сложностей на Земле трудно одновременно воссоздать действие всех факторов межпланетной среды. Поэтому предварительные исследования пришлось выполнять по этапам, на каждом из которых имитировалась лишь часть факторов, характерных для космоса.

Сначала в обычных вакуумных камерах отработались основные принципы конструирования высоконадежных и малогабаритных сварочных устройств — для каждого из испытанных способов сварки. Определялись режимы сварки и резки, которые обеспечивали

ли бы удержание расплавленного металла в сварочной ванне только силами поверхностного натяжения. При отсутствии силы тяжести — это необходимое условие.

Проведенные исследования позволили сконструировать малогабаритные сварочные устройства, специальные вакуумные камеры и вакуумные насосы для установки на борту самолета — летящей лаборатории, в которой создавались кратковременная невесомость и вакуум, близкий к космическому.

Сваренные в этих условиях образцы были тщательно проанализированы. Результаты экспериментов дали возможность сделать некоторые предварительные практические выводы. Выяснилось, что в условиях невесомости происходит существенное изменение в микроструктуре швов, связанные с отсутствием силы тяжести. Обнаружилось истончение поперечного сечения сварных соединений. Но в некоторых случаях наблюдалась местная пористость швов. Оказалось также, что при дуговой сварке плавящимся электродом в невесомости необходимы специальные меры, которые обеспечивали бы надежный перенос металла с электрода в ванну. В частности, предполагалось сварочный процесс вести импульсами тока или систематическим коротким замыканием дуги. Однако эти методы, как правило, требуют тщательной подготовки и подгонки поверхностей свариваемых деталей. К тому же для их осуществления необходимо приложить большое давление.

Очень надежны, просты, легко поддаются автоматизации другие методы — электроно-лучевая сварка и резка, сварка сжатой дугой низкого давления, плавящимся электродом и контактная. Однако они связаны с расплавлением свариваемого металла и образованием различных газов и паров. Дополнительное требование предъявляет космос к сварочной аппаратуре. Она должна быть высоко надежной, точно и безотказно работать в суровых условиях космического пространства. Все это вынуждало необходимость проведения различных фундаментальных исследований и экспериментов. Они начались в нашей стране несколько лет назад.

К этому времени в результате исследований с помощью искусственных спутников и космических кораблей уже было накоплено достаточно сведений, которые позволяли частично воспроизвести на Земле условия космического пространства. К сожалению, в силу чисто технических сложностей на Земле трудно одновременно воссоздать действие всех факторов межпланетной среды. Поэтому предварительные исследования пришлось выполнять по этапам, на каждом из которых имитировалась лишь часть факторов, характерных для космоса.

Сначала в обычных вакуумных камерах отработались основные принципы конструирования высоконадежных и малогабаритных сварочных устройств — для каждого из испытанных способов сварки. Определялись режимы сварки и резки, которые обеспечивали

ли бы удержание расплавленного металла в сварочной ванне только силами поверхностного натяжения. При отсутствии силы тяжести — это необходимое условие.

Проведенные исследования позволили сконструировать малогабаритные сварочные устройства, специальные вакуумные камеры и вакуумные насосы для установки на борту самолета — летящей лаборатории, в которой создавались кратковременная невесомость и вакуум, близкий к космическому.

Сваренные в этих условиях образцы были тщательно проанализированы. Результаты экспериментов дали возможность сделать некоторые предварительные практические выводы. Выяснилось, что в условиях невесомости происходит существенное изменение в микроструктуре швов, связанные с отсутствием силы тяжести. Обнаружилось истончение поперечного сечения сварных соединений. Но в некоторых случаях наблюдалась местная пористость швов. Оказалось также, что при дуговой сварке плавящимся электродом в невесомости необходимы специальные меры, которые обеспечивали бы надежный перенос металла с электрода в ванну. В частности, предполагалось сварочный процесс вести импульсами тока или систематическим коротким замыканием дуги. Однако эти методы, как правило, требуют тщательной подготовки и подгонки поверхностей свариваемых деталей. К тому же для их осуществления необходимо приложить большое давление.

Очень надежны, просты, легко поддаются автоматизации другие методы — электроно-лучевая сварка и резка, сварка сжатой дугой низкого давления, плавящимся электродом и контактная. Однако они связаны с расплавлением свариваемого металла и образованием различных газов и паров. Дополнительное требование предъявляет космос к сварочной аппаратуре. Она должна быть высоко надежной, точно и безотказно работать в суровых условиях космического пространства. Все это вынуждало необходимость проведения различных фундаментальных исследований и экспериментов. Они начались в нашей стране несколько лет назад.

## ДУБЛЕРОВ—ЛЕГИОН

Бессмертный подвиг Юрия Гагарина стал уже достоянием истории, но весь мир до сих пор находится под воздействием того незабываемого вечного дня, когда восторженно и восторженно взмывали волны радостных слез стран:

— Советский в космосе!

Свершения и на наших глазах совершаются новые и новые шаги человека во Вселенную, но тот, самый первый шаг, был и остается, конечно, смелым из смелых. Не случайно Юрий Гагарин знает и любит во всех уголках земли — от самых глухих до самых дальних. Мне называли это имя на многих языках — на польском, норвежском, финском, шведском, датском, французском. И не просто называли — всякий раз при этом засыпали вопросами, на которые так приятно отвечать утвердительно:

— Да, русский. Да, советский. Да, из Москвы!

В Париже есть улица имени Гагарина. Я ходил по ней этим летом. Мне показалось, что люди как-то по-особенному улыбаются под ее платанами. Может быть, а человек слишком впечатлительный внимательный? Но вот прохожие, слыша русскую речь, замедляют шаг, останавливаются, заводят с тобой разговор. И пусть у парижанина в запасе не больше десятка русских слов — среди них не-

просто есть слово «Гагарин». Ну, а раз есть это слово, оно как пароль: мы отлично понимаем друг друга.

— Космос Гагарин! Москва! Очень хорошо! Спасибо, Россия! Слыш-би-би!

Правда слышать такое. Мои случайные собеседники говорили о нашей стране, о подвиге советских людей — будто бы персонально, передавая с большим личным участием.

С гордостью шагал я по Парижу и в слух, громко читал таблички на его старых и новых домах — «улица Москвы», «улица Сталинграда», «улица Севастополя», «улица Гагарина».

В эти дни мы стали свидетелями новых замечательных подвигов советских людей в космосе. Я написал «стали свидетелями» и задумался. В том-то и дело, что не просто свидетелями! Потому-то и полнитесь счастьем сердце, что каждый из нас ощущает себя непосредственным участником свершений Родины. И если говорить о том самом главном, чего мы вообще достигли за годы Советской власти, то это главное как раз и состоит в причастности всех к делу народа. Высокая и счастливая эта миссия — быть частицей, пуском самой малой, но все-таки органической частицей труда и вдохновения всех!

Конечно, космонавты на самом переднем крае. Слово нет — герои из героев. Но я

разговаривал с ними — с Юрием Гагариным, с Павлом Поповичем — космонавты больше всего гордятся тем, что делают свое дело вместе с другими. С товарищами по профессии, с учениками, инженерами, техниками, конструкторами, рабочими, практически со всей страной.

В этом смысле у нас, космонавтов, легионы и легионы дублеров, — сказал Юрий Алексеевич и улыбнулся.

Я часто теперь вспоминаю эту улыбку Гагарина. Столько в ней ума и света, добра, столько уверенности в том, что нам — всем вместе — зыгнет — по плечу любое, самое сложное, самое небывалое дело.

Вспомнил я эту улыбку и теперь, в дни большого праздника космических полетов, ведомых Анатолием Филиппенко, Владимиром Волковым, Виктором Горбатко, Владимиром Шаталовым, Алексеем Елисеевым. «Союз-6» с Георгием Шониним и Валерием Кудасовым на борту успешно приземлился. Семеро наших, семеро смелых, спокойных, уверенно, с достоинством, мастерством и выдержкой выполняли задание Родины!

Штурвалы космических кораблей в надежных, талантливых руках. И их, этих рук, много. Семеро богатых, семеро верных сынов Отчизны. И легионы дублеров!

Виктор ТЕЛПУГОВ.

## СПАСИБО ЗА ПОДВИГ

В эти дни я проштудировал разные издания. В самом разгаре хлопотоборная работа — пора больших забот и хлопот. С расстановкой люди отправляются на поля, которые белеют от конопли хлопчатника. Из очень юного, наперев, стою, слышно и звезд на небе. Поразительно покоем друг на друга в сумерках хлопковой поля и неба. Символично и другое: посланцы Советской страны ведут сейчас исследования далеко от родной планеты. И у нас есть своя орбита — хлопковое поле. Труженики нашей артели обещали дать Родине 45 тысяч тонн «белого золота» — больше половины уже отгружено.

У узбеков есть старинный обычай: тех, кто занимается добрым делом, приветствовать словом «хораманго» — не уставай! Старик говорит, что это слово особенно, оно вдохновляет на подвиг, и я, узбек-хлопковод, говорю: пусть эти слова вдохновят вас на подвиг! «Хораманго» — не уставай! Идем и в остальных хлопковых полях.

Анвар ЭГМАНЗАРОВ.  
Председатель колхоза  
«Икки-Узбекистан»,  
Ташкентская область.

Советские люди первыми в мире открыли двери в космос — в самом прямом смысле этих слов. Сегодня человек в космосе — не только исследователь, но и работник. Ему предстоит в сложных условиях вести комплекс монтажных и сварочных работ. Фантазия художников — космонавты А. Леонова и А. Соколов несколько опережает события. Они изображали космонавтов за сваркой гигантской орбитальной станции завтрашнего дня.

Сегодня мы знакомимся с деятельностью группы анализа. Это самая большая группа. Она анализирует все операции, которые выполняются на борту космонавтами и автоматическими системами. Ведет учет горючего — рабочего тела, энергозапасов, участвует в изменениях программы полета, если они потребуются.

Один из руководителей группы сказал:

Корабль «Союз» — машина очень сложная. У нас в группе есть представители различных специальностей. Каждый из них, вполне понятно, считает свою специальность самой важной. Они анализируют всю телеметрическую информацию, которую обрабатывают вначале вычислительные машины, и сообщают космонавтам. Эти сообщения для нас очень важны, потому что помогают лучше оценить ход эксперимента, накопить ценный опыт по управлению сложными групповыми полетами, необходимыми для сборки на орбите больших орбитальных баз.

Интересуясь, какие выводы сделала группа на основе анализа информации, поступающей за день. Мой собеседник отвечает:

— Эксперимент проходит хорошо. Космонавты работают четко. Особенно хотелось бы отметить, как мастера Кудасов и Шонин провели маневры и обгонение с «Союзом-7» на расстоянии до нескольких километров. «Союз-8», выполнив маневры, приблизился к «Союзу-7» на расстоянии до 500 метров.

Сейчас Центр управления пилотируемыми полетами готовится к новым ответственным экспериментам и операциям.

Когда сегодня утром я пришел в зал управления, то увидел прикрепленные к внутреннему стеклу кабины космонавты. На одном — космический корабль над земным шаром, на другом — «Союз-6» снижается на Землю, корабль бережно

принимает его раскрытыми ладонями, а его спутники по космической трассе машут платками: «До скорой встречи на Земле».

С подготовки корабля к посадке и начался день в Центре. В одном из его залов перед огромной картой собралась группа посадки и поиска. Другие группы готовились к сеансу связи, во время которого космонавты должны были доложить о первом эксперименте по сварке в космосе.

Есть связи. Борт-инженер Кудасов кратко рассказал о ходе эксперимента. О его значении для будущего развития космической техники мы попросили рассказать одного из конструкторов установок.

— Сварочная лаборатория на космическом корабле установлена впервые, — сказал он. — Результаты ее работы имеют большое значение для будущего. Без сварки в космосе не обойтись при сборке на орбите больших орбитальных баз — орбитальных станций.

Центр передал «Союзу-6» программу посадки: место, расчетное, погодные условия благоприятные.

— Счастливого полета и мягкой посадки, — пожелала Земля.

И тут П. И. Беляев, посетивший на журналистов, попросил Кудасова:

— Передай что-нибудь для прессы.

— Все потом, — сказал потом прессы, — сказал космонавт.

Ну что ж, подождем...

Главные события развернулись во второй половине дня. В зал управления один за другим поступают сообщения.

Корабль вошел в плотные слои атмосферы. Еще через несколько минут: самолеты группы поиска садятся на Землю, что видели корабль на Земле, парашют «отстрелялся». И вот у корабля садится вертолет. Его командир передал, что космонавты здоровы, надевают лоскутные им теплые комбинированные.

В Центре продолжается работа. На орбите еще два корабля. Как чувствуют себя

## Деловито, по-хозяйски

Советские люди делают новые шаги в космос. В сообщении о запусках «Союзов» поражает деловитость и, я бы сказал, основательность, с которой перечисляются задачи экипажей кораблей. Это и дальнейшая обработка плотного рваного, и сварка в условиях вакуума, и освоение космоса для нужд нашего народа, и многое другое. Чувствуется, что в космос пришли люди не для побоящихся рекордов, а чтобы скорее обжить колоссальное пространство и приступить к труду по-хозяйски.

Н



# ПОЗДРАВЛЕНИЕ С УСПЕХОМ

Генеральному секретарю Центрального Комитета  
Коммунистической партии Советского Союза  
товарищу Леониду **БРЕЖНЕВУ**  
Председателю Президиума Верховного Совета Союза  
Советских Социалистических Республик  
товарищу Николаю **ПОДГОРНОМУ**  
Председателю Совета Министров Союза Советских  
Социалистических Республик  
товарищу Алексею **КОСЫГИНУ**

МОСКВА

Дорогие товарищи,  
от имени Центрального Комитета Болгарской коммунистической партии, Президиума Народного собрания, Совета Министров Народной Республики Болгария, от имени всего болгарского народа и от своего имени самым сердечным образом, братски поздравляем вас, Центральный Комитет Коммунистической партии Советского Союза, Президиум Верховного Совета и правительство Союза Советских Социалистических Республик, героев-космонавтов Георгия Шонина, Валерия Кубасова, Анатолия Филанкина, Владислава Волкова, Виктора Горбатко, Владимира Шаталина и Алексея Елисеева, ученых, конструкторов, инженеров, рабочих, всех советских людей с триумфальным полетом космических кораблей «Союз-6», «Союз-7» и «Союз-8», которые кладут начало новым исключительным достижениям в области космоса. Понимая, что в настоящее время в области космических исследований и исследований с помощью уникальной технологической аппаратуры для сварки металлов в условиях глубокого вакуума и состояния невесомости будет иметь огромное научное и хозяйственное значение. Это будет новой величайшей страницей в неспешном устремлении советского человека овладеть Вселенной.

Дорогие советские братья, болгарский народ гордится вами. Ваш новый полет является еще одним доказательством исключительных возможностей, которые социалистический общественный строй, великая страна Ленина раскрывают перед творческим гением человека. Мы уверены, что вы и весь братский советский народ встретите 100-летие со дня рождения бессмертного Ленина еще большими завоеваниями в области науки, на благо человечества.

Крепко, по-братски обнимаем вас и желаем от всего сердца новых, еще больших успехов.

Толор ЖИВКОВ  
Первый секретарь Центрального Комитета Болгарской коммунистической партии и Председатель Совета Министров Народной Республики Болгария  
Георгий ТРАЙКОВ  
Председатель Президиума Народного собрания Народной Республики Болгария

## «ИНТЕРКОСМОС» — ДЕТЯЩЕ БРАТСКОГО СОДРУЖЕСТВА

### ЗВЕЗДНОЕ СИЯНИЕ

ВАРШАВА, 16. (Соб. корр. «Правды»). У польских астрономов горячие дни. В астрономической обсерватории Варшавского университета непрерывно звонит телефон.  
— У наших людей огромный интерес к космическим исследованиям, — говорит профессор Владимир Зоня. — Наблюдения за полетом космических кораблей и спутника «Интеркосмос-1» в Польше ведут пять обсерваторий. Значение вышесказанного эксперимента — это открытие новой страны в исследовании космического пространства.

Профессор рассказывает, что польские ученые принимают все более активное участие в совместных космических исследованиях, осуществляемых братскими социалистическими странами.  
— Мы думаем сосредоточить свое внимание на двух темах. Это — снимки Солнца в рентгеновских лучах и использование спутника как лаборатории для изучения космических лучей, — говорит В. Зоня.

Доктора Мачея Белицкого мы заставили на наблюдательном пункте:  
— У меня сейчас приподнятое настроение. Я наблюдаю за маневрами трех кораблей «Союз». На несомненно они

# УВАЖЕНИЕ ВОСХИЩЕНИЕ

### СВОИ «ЗЕМЛЯ» ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВЫКЛАДКИ НА ПРАКТИКЕ В КОСМОСЕ

Мы надеемся, что дальнейшие совместные шаги принесут пользу. Прочнее и ярче становится научно-техническая связь социалистических стран.  
**Ярослав КОЖЕШНИК.**  
Академик,  
вице-президент АН СССР.

С военными следим мы и за полетом «Интеркосмос-1» — продолжает он. — Это новый шаг вперед в укреплении сотрудничества ученых и инженеров братских стран. Это символ нашей перуанской дружбы.

### ЗРИМЫЙ КОСМОС

Наши научные работники выражают большую благодарность за возможность участвовать в космическом эксперименте. Уже этот первый опыт показывает, сколько плодотворно наше сотрудничество. К нему были привлечены многие ученые, техники и инженеры, рабочие предприятий. Наши промышленники готовы к выполнению заказов для космических экспериментов. А многие научные работники Чехословакии теперь получают непосредственную возможность проверить

### ВЫДАЮЩЕСЯ ДОСТИЖЕНИЕ

Ученые ГДР с искренним восхищением следят за успешным групповым полетом советских космических кораблей типа «Союз». Этот смелый научно-технический эксперимент представляет собой новый важный шаг человека к овладению мировым пространством. Наше величайшее уважение этому воздушному достижению! Наш сердечный привет семи космонавтам!

Помимо обширной «космической» программы, перед космонавтами поставлены задачи, как проблема передачи информации с помощью телеметрических систем, проведение широких работ по автономной навигации, ремонту приборных систем, по технике сварки в условиях невесомости, вакуума и низких температур.

Как ученый-естествоиспытатель, я особенно рад сознавать, что результаты научных исследований и экспериментов в космосе найдут практическое применение в ряде важных областей естествен-

### НАУКА, ПОСЛУЖАВШАЯ НАШЕЙ СТРАНЕ

Космический эксперимент вновь свидетельствует об эффективности советских космических исследований и является еще одним доказательством гуманистического характера того общественного строя, в котором которого вносит свой вклад и ученые ГДР.

### ПРОФЕССОР ГЕРМАН КЛАРЕ. Президент Немейской академии наук (ГДР).

### ТВОРЧЕСКИЕ СВЯЗИ

Вице-президент АН СССР академик М. Д. Миллиончиков принял 16 октября в Академии наук СССР руководителей координационных органов социалистических стран по сотрудничеству в области исследований и использования космического пространства в мирных целях. Присутствовали также члены делегаций этих стран — участники комплексного проведения космического эксперимента, связанного

### ЗАЯВЛЕНИЕ Федерального собрания ЧССР

ПРАГА, 16. (ТАСС). Народная палата и Палата национально-государственного собрания ЧССР на совместном заседании 15 октября одобрили заявление Федерального собрания в отношении оставления в документе, принятом бывшим Национальным собранием и его президиумом в период с 21 по 28 августа 1968 года.  
Федеральное собрание, говорится в заявлении, констатирует, что все постановления, заявления, резолюции и письма, принятые в период с 21 по 28 августа 1968 года президиумом Национального собрания и Национальным собранием, в своих сущностных частях противоречат конституции республики, международным обязательствам ЧССР, принципам прогрессивного интернационализма, а тем самым и законным интересам чехословацкого народа.

Поступило Федеральное собрание ЧССР аннулирует все эти постановления, заявления, решения и письма.

Федеральное собрание ЧССР констатирует, что вступление социалистических войск на территорию Чехословакии было мотивировано исключительно интересами защиты социализма в ЧССР, интересами борьбы против антикоммунистических сил, а также против империалистических правых и реакционных элементов.  
ПРАГА, 16. (ТАСС). На совместном заседании Народной палаты и Палаты национально-государственного собрания ЧССР избран Далбор Ганек, первым заместителем председателя Федерального собрания — С. Пеннигерова.  
Заместитель председателя Федерального собрания К. Нойберт напомнил, что ЦК КПЧ принял решение отозвать А. Дубчека с поста председателя Федерального собрания и Я. Смирковского с поста первого заместителя председателя Федерального собрания. В соответствии с этим решением оба они в письменных заявлениях отказались от своих постов.

# КРЕПНЕТ СОТРУДНИЧЕСТВО

(Окончание.  
Начало на 1-й стр.)

на собрания по случаю 25-летия общества «Финляндия — Советский Союз». Ваше присутствие там, господин Председатель, символизировало то значение, которое в Советском Союзе придает доброй воле деятельности граждан, направленной на углубление и расширение основ дружбы наших народов. Чем шире основа нашей дружбы, тем устойчивее и само знание дружбы. Поэтому мы в Финляндии считаем, что организация граждан, опирающаяся на широкую базу, играют в обеих странах важную роль для развития отношений между нашими государствами. В Финляндии государственные власти делают все возможное для обеспечения предпосылок роста и развития этой деятельности и в будущем.

Ваше пребывание в Финляндии, продолжал У. К. Кекконен, совпадает с началом одного из наиболее захватывающих человеческого воображения экспериментов Советского Союза в космосе. Новейшие достижения Советского Союза — групповой полет трех космических кораблей с экипажем доказывает, что человек уже выходит за пределы нашего земного шара. Желание успехов Советскому Союзу в его дальнейшей работе по изучению космоса на пользу всего человечества и поздравляем вашу страну с достигнутыми результатами.

У. К. Кекконен предложил поднять бокалы за счастливое будущее народов Советского Союза, за перуанскую друж-

бу между Финляндией и Советским Союзом.  
Обед прошёл в теплой, дружественной атмосфере.

ХЕЛЬСИНКИ, 16. (ТАСС). Сегодня утром Председатель Президиума Верховного Совета СССР Н. В. Подгорный, находящийся с официальным визитом в Финляндии, выехал из Хельсинки в Тампере.

Вместе с высоким советским гостем поездку совершает Президент Финляндии У. Кекконен.

ТАМПЕРЕ, 16. (Спец. корр. ТАСС). Сегодня судя из Хельсинки прибыл Председатель Президиума Верховного Совета СССР Н. В. Подгорный. Около 12 часов дня по местному времени по улицам Тампере проехал кортеж автомобилей. В головной машине — Председатель Президиума Верховного Совета СССР Н. В. Подгорный и Президент Финляндии Республики У. К. Кекконен. На площади им была устроена теплая встреча.

Н. В. Подгорный тепло поздравил за радужную встречу трудящихся города и представителей городских властей.  
Мэр города пригласил гостей в ратушу, где кратко ознакомил Н. В. Подгорного и сопровождавших его лиц с развитием экономики и культуры города Тампере.

Н. В. Подгорный вместе с У. К. Кекконеном посетил музей В. И. Ленина, находящийся в Тампере.

Председатель правления музея В. О. Вейлахти и дирек-

тор музея А. Лааксо рассказали о научной работе, которая ведется в музее, о большом интересе, проявляемом населением Финляндии к жизни и деятельности В. И. Ленина, который сыграл решающую роль в том, что Финляндия в результате Великой Октябрьской социалистической революции обрела независимость.

Н. В. Подгорный горячо поблагодарил всех, кто внес большой вклад в сохранение памятных ленинских мест.  
В музее Н. В. Подгорный преподнес икрушастую по дереву «Ленин в Разлив».

Муниципалитет города Тампере дал завтрак в честь Н. В. Подгорного. На завтрак в краткой речи председатель муниципалитета Эйно Лойкканен выразил удовлетворение тем, что город Тампере может вновь продемонстрировать свои дружеские чувства к Советскому Союзу.

В ответной речи Н. В. Подгорный сердечно поблагодарил за дружественный прием, а также за теплые слова, сказанные о Советском Союзе и его народе.

С городом Тампере, сказал он, связано много интересных событий истории нашего государства и Коммунистической партии. В нашем городе не раз бывал Владимир Ильич Ленин.

В Советском Союзе хорошо знают, как бережно чтит финский народ память вождя нашей революции и основателя Советского государства.

Великая Октябрьская социалистическая революция, осуществленная под руководством ленинской партии боль-

шею, открыла путь к национальной свободе Финляндии.

Сейчас мы можем с полным основанием констатировать, продолжал Н. В. Подгорный, что советско-финляндские отношения успешно развиваются, они с каждым годом крепнут и становятся все более разносторонними. Большой вклад в советско-финляндскую дружбу и сотрудничество вносят и ваш город.

Во все расширяющейся торговле между нашими странами Тампере занимает видное место. Прошедшие в июле этого года дни финляндско-советской дружбы в вашем городе показали, что жители Тампере проявляют живой интерес к укреплению дружбы и взаимопонимания между народами наших стран.

В заключение Н. В. Подгорный предложил тост за дальнейшее развитие советско-финляндских отношений, за плодотворное сотрудничество народов обеих стран.

Н. В. Подгорный передал в дар городу Тампере памятную медаль Президиума Верховного Совета СССР и хрустальную вазу, на которой сделана надпись: «Имя Ленина — знамя миллионов».

Завтрак прошёл в теплой, дружественной обстановке.

Во время пребывания в Тампере советские гости посетили также текстильную фабрику акционерного общества «Финслес — Форсас» и Центральную городскую больницу.

Затем Н. В. Подгорный и сопровождающие его лица специальным поездом выехали в Иматру.

## НА СЕССИИ «БОЛЬШОЙ КОМИССИИ»

16 октября в Москве продолжала работу четвертая сессия постоянно действующей смешанной советско-французской комиссии. Рекомендации, направленные на расширение и углубление взаимных контактов, принятых в подкомиссиях по торговле-промышленному, научно-техническому и экономическому сотрудничеству, атомной энергии и другим.

Глава французской делегации — министр экономики и финансов Валери Жискар д'Эстен дал завтрак по случаю четвертой сессии «Большой комиссии», на котором с советской стороны были руководители советской делегации — заместитель Председателя Совета Министров СССР, председатель Государственного комитета Совета Министров СССР по науке и технике В. А. Кириллин, министр СССР Б. В. Петровский и другие.

Вечером В. А. Кириллин устроил прием в честь гостей.  
На нем были Валери Жискар д'Эстен, посол Франции в СССР Роже Сейду и другие.

Прием прошёл в теплой, дружественной обстановке.

Власти Роден, пользуясь фантасмическим попустительством Лондона, идут все дальше по пути превращения страны в государство-подоплека Южно-Африканской Республики, заведомо-искусственно. Так называют санкции, применяемые правительством Великобритании против «мятежного» режима Смита, в действительности не принятых вреда родензийским расистам.  
(Из газет).



Рис. Г. Ломидзе.

## ЗА ИНТЕРЕСЫ НАРОДА

ПАРИЖ, 16. (ТАСС). «Экономические и социальные положения Франции — с таким докладом на пленуме Центрального Комитета Французской коммунистической партии выступил член Политбюро ФКП Жорж Франшам.

Утечка капиталов из Франции, девальвация франка, курс правительства на сокращение потребления отрицательно отражаются на положении трудящихся, сказал докладчик.

Новый курс правительства, направленный на ограничение кредита, на замораживание заработной платы и сокращение покупательной способности населения, приведет к росту безработицы, к увеличению налогов.

Коммунисты, сказал он, будут продолжать участвовать в борьбе рабочего класса, содействовать делу создания широкого фронта трудящихся. Коммунисты стремятся к созданию такого правительства, единственной целью которого будет не капиталистическая прибыль, а интересы народа, интересы страны.

С докладом «Проблемы молодежи» на пленуме выступил секретарь ЦК ФКП, член Политбюро ФКП Рене Пике.

Участники пленума одобрили доклад, представленный Р. Пике. В резолюции по докладу говорится, что ФКП обращается к молодежи с призывом участвовать в перестройке общества и в подготовке тем самым своего будущего, свободного от засилья капиталистических монополий.

Коммунисты, говорится в резолюции, будут оказывать организационную поддержку, коммунистической молодежи всестороннюю помощь и поддержку.

На пленуме выступил также Генеральный секретарь ФКП Валлен Роше. Он сказал, что главной отличительной особенностью положения в стране является развитие классовой борьбы между крупным капиталом, с одной стороны, и рабочими и демократическими силами — с

другой. Буржуазия стремится переложить тягостные экономические трудности на плечи трудящихся. Народные массы расширяют борьбу за защиту своих социальных завоеваний.

Коммунисты, подчеркнул оратор, решительно поддерживают борьбу рабочего класса, и в частности действия ВКТ, направленные на повышение покупательной способности масс и заработной платы трудящихся, на обеспечение полной занятости и сокращение рабочей недели, на гарантии профсоюзных свобод.

Коммунисты способствуют также организации борьбы трудящихся крестьянства, защищают мелких торговцев и ремесленников.

Генеральный секретарь ФКП подчеркнул необходимость сплочения всех левых и демократических сил в стране в борьбе против власти монополий. В нынешних условиях после полугода борьбы в мае — июне 1968 года, сказал он, встал вопрос о мобилизации народных масс в невиданных по своему размаху совместных выступлениях. «Такие выступления могут развиться и привести к изоляции крупной буржуазии и к радикальным демократическим преобразованиям, поставив перед массами вопрос о переходе к социализму».

ФКП, сказал В. Роше, сообщила социалистической партии о готовности провести переговоры, чтобы определить общие цели в совместной борьбе против власти монополий, в защиту интересов трудящихся, за расширение демократических свобод, за социализм. Мы хотим, сказал он, чтобы социалисты отказались от старой политики компромисса с реакционными силами, от политики раскола рабочего и демократических сил.

В Роше остановился также на необходимости усиления идеологической и политической борьбы на два фронта — против правого оппортунизма и реакционизма и против левого оппортунизма,

## БОЕВАЯ СОЛИДАРНОСТЬ

РИМ, 16. (ТАСС). На проходящем здесь пленуме Центрального Комитета и Центральной контрольной комиссии Итальянской коммунистической партии с речью выступил Генеральный секретарь ИКП Л. Лонго.

Л. Лонго отметил большой размах забастовочной борьбы промышленных и сельскохозяйственных рабочих, почти всех слоев населения Италии. Значение этих выступлений, сказал он, не только в большом количестве участников, но также — и это особенно важно — в их целях: изменение в распределении национального дохода в пользу трудящихся, иная организация труда, основанная уже не на извечном максималистском капиталистическом и монополистическом прибыли, а на уважении прав, личности и здоровья рабочего и на гарантии действительного права трудящихся участвовать в решении их жизненных проблем.

Перед лицом этих проблем, продолжал оратор, в условиях широкого размаха и остроты народной борьбы руководители христианско-демократической партии и обанкротившейся правительственной коалиции «левого центра», на которых лежит основная ответственность за нынешнее положение, ведут верхушечные переговоры и дискуссии, пытаясь хоть как-нибудь замять старый левый центр и его политику.

С «левым центром» покончено безоговорочно, подчеркнул Генеральный секретарь ИКП. Мы считаем, что необходимо безоговорочно сформировать новое

правительство левой ориентации, способное конкретно подойти к решению вопросов, интересующих широкие массы трудящихся, предложить такие решения, которые отвечали бы их требованиям и чаяниям и обеспечили бы демократичную и надежную основу.

Заключительную часть своего выступления Л. Лонго посвятил внутрипартийным проблемам, особенно подчеркнул необходимость «единства и партийной дисциплины».

Участники пленума приняли резолюцию, в которой выражают свою солидарность с трудящимися Италии, ведущими упорную борьбу за решение своих насущных проблем, за новую политику в области социальных мероприятий.

ЦК и ЦКК ИКП призвали всех членов партии активизировать свою деятельность с тем, чтобы обеспечить положительное разрешение всех проблем, выдвигаемых движением трудящихся, способствовать объединению вокруг этих проблем всех левых сил и добиться принятия нового политического курса.

В резолюции подчеркивается, что ЦК и ЦКК Итальянской коммунистической партии считают срочным и необходимым окончательный отказ от политики «левого центра» и создание нового правительства с участием левых сил, способного приступить к решению проблем, стоящих перед широкими народными массами, и обеспечить развитие демократии, которое основывалось бы на укреплении единства народа и на расширении роли выборов органов власти.

В то, что движут простые перуанцы, те, кто спешит по утрам на работу, а в вечерних часах ходит по городу в поисках заработка? Или те, кто, отчаявшись найти поддержку у муниципальных властей, обращается к городской полиции, забивает в землю четыре кола, натягивает между ними соломенные маты и таким путем решает свой «жиз-

## В ЛИМЕ ВРЕМЯ ВЕСЕННЕЕ

О переменах в жизни Перу, о настроениях простых перуанцев, о проблемах, которые их волнуют, рассказывается в публикуемой ниже корреспонденции из Лимы.

В Лиму пришла весна, пора обновления и расцвета молодых сил природы. Правда, не над городом все еще по-прежнему свисают серые облака, а в серую дымку окутано все, что не спешит сменить водную шкуру, которая, так и не достигнув земли, повисает в воздухе, тонет во влажной дымке, не только очертящая дымку, но и свисающий крест на вершине горы Сан-Кристо-баль и неоновая вывеска отеля «Крильон». Но, несмотря на все это, приход весны дает о себе знать: олеватые в зеленый убор столичные парки и скверы, чаще появляются улыбки на смуглых лицах.

Жизнь перуанской столицы и очень многих отношений ее продолжает как бы по инерции катиться по старым рельсам. Лима была и остается главным центром политической и экономической жизни всей страны. Здесь сосредоточены крупнейшие иностранные монополии, действующие в горнодобывающей и перерабатывающей промышленности, в сфере рыболовства, транспорта и так далее. Здесь, в тени банков и страховых компаний, финансовые магнаты ворочают миллиарды долларов, которые за счет скупки перуанской экономики.

Здесь находится штаб-квартиры традиционных буржуазных политических партий — и тех, которые одобряют политику нынешнего правительства, и тех, которые выражают интересы крупного монополистического капитала, не согласны с политическим курсом правительства и в той или иной форме, выступая против его осуществления.

Перу, в то, что движут простые перуанцы, те, кто спешит по утрам на работу, а в вечерних часах ходит по городу в поисках заработка? Или те, кто, отчаявшись найти поддержку у муниципальных властей, обращается к городской полиции, забивает в землю четыре кола, натягивает между ними соломенные маты и таким путем решает свой «жиз-

## ЛИЦЕВЫЙ ВОПРОС?

Словом, те, что составляет огромное большинство двухсплошной-миллионного населения Лимы.

Что они думают о тех преобразованиях, начало которым положила год назад национализация «Интершипа петролеум компаний»?

Педро Мороте, журналист, известный своими яркими выступлениями в защиту национальных богатств Перу, в частности нефти, сейчас заведует отделом прессы в Управлении аграрной реформы. По его мнению, население столицы и других крупных городов начинает активнее включаться в политическую жизнь, до сознания широких народных масс Перу понемногу начинает доходить смысл и огромное значение, которое имеют для национальной экономики преобразования, к проведению которых приступило год назад правительство президента Веласко Альваро.

Эти преобразования, в сущности своей буржуазно-демократические, были направлены на то, чтобы покончить с господством земельладельческой и финансовой олигархии и иностранных монополий, создать и укрепить государственный сектор в национальной экономике. Люди теперь убеждены в том, что производящие законы не остаются на бумаге, как это неизменно случалось в прошлом, а действительно воплощаются в конкретные дела. Все это ускорило формирование нового общественного сознания.

Мы только что возвратились в Лиму из поездки на север, в департамент Либрера, где находится одна из наиболее активных зон аграрной реформы. Там мы ознакомились с тем, что процесс этот уже охватил широкие слои крестьян и сельскохозяйственных рабочих, в такие работы скармливают, которых законом об аграрной реформе и о водных ресурсах являются самым непосредственным образом. Растки нового общества в столице, пробиваясь, аме от времени сквозь внешнюю покров безраз-

## ЛИЦЕВЫЙ ВОПРОС?

Словом, те, что составляет огромное большинство двухсплошной-миллионного населения Лимы.

Что они думают о тех преобразованиях, начало которым положила год назад национализация «Интершипа петролеум компаний»?

Педро Мороте, журналист, известный своими яркими выступлениями в защиту национальных богатств Перу, в частности нефти, сейчас заведует отделом прессы в Управлении аграрной реформы. По его мнению, население столицы и других крупных городов начинает активнее включаться в политическую жизнь, до сознания широких народных масс Перу понемногу начинает доходить смысл и огромное значение, которое имеют для национальной экономики преобразования, к проведению которых приступило год назад правительство президента Веласко Альваро.

Эти преобразования, в сущности своей буржуазно-демократические, были направлены на то, чтобы покончить с господством земельладельческой и финансовой олигархии и иностранных монополий, создать и укрепить государственный сектор в национальной экономике. Люди теперь убеждены в том, что производящие законы не остаются на бумаге, как это неизменно случалось в прошлом, а действительно воплощаются в конкретные дела. Все это ускорило формирование нового общественного сознания.

Мы только что возвратились в Лиму из поездки на север, в департамент Либрера, где находится одна из наиболее активных зон аграрной реформы. Там мы ознакомились с тем, что процесс этот уже охватил широкие слои крестьян и сельскохозяйственных рабочих, в такие работы скармливают, которых законом об аграрной реформе и о водных ресурсах являются самым непосредственным образом. Растки нового общества в столице, пробиваясь, аме от времени сквозь внешнюю покров безраз-

## Гость Будапешта

БУДАПЕШТ, 16. (ТАСС). Первый секретарь ЦК ВСПИ Йозеф Кадар принял сегодня находящуюся в БНР с официальным визитом делегацию ЦК НФО Южного Вьетнама и Временного революционного правительства Республики Южный Вьетнам, во главе с членом Президиума ЦК НФО Южного Вьетнама, государственным министром при Председателе Временного правительства Чан Бью Кимом.

## Растет добыча нефти

КАИР, 16. (ТАСС). Ежедневная добыча нефти в ОАР достигла 340 тысяч баррелей, что соответствует годовому уровню добычи в 17 миллионов тонн. Об этом, как пишет газета «Аль-Гумхурия», сообщил министр промышленности, нефти и минеральных ресурсов ОАР Амин Сидки. По словам министра, к концу будущего года добыча нефти в ОАР возрастет до 25 млн. тонн в год.

В Лиму пришла весна, пора обновления и расцвета молодых сил природы. Правда, не над городом все еще по-прежнему свисают серые облака, а в серую дымку окутано все, что не спешит сменить водную шкуру, которая, так и не достигнув земли, повисает в воздухе, тонет во влажной дымке, не только очертящая дымку, но и свисающий крест на вершине горы Сан-Кристо-баль и неоновая вывеска отеля «Крильон». Но, несмотря на все это, приход весны дает о себе знать: олеватые в зеленый убор столичные парки и скверы, чаще появляются улыбки на смуглых лицах.

Жизнь перуанской столицы и очень многих отношений ее продолжает как бы по инерции катиться по старым рельсам. Лима была и остается главным центром политической и экономической жизни всей страны. Здесь сосредоточены крупнейшие иностранные монополии, действующие в горнодобывающей и перерабатывающей промышленности, в сфере рыболовства, транспорта и так далее. Здесь, в тени банков и страховых компаний, финансовые магнаты ворочают миллиарды долларов, которые за счет скупки перуанской экономики.

Здесь находится штаб-квартиры традиционных буржуазных политических партий — и тех, которые одобряют политику нынешнего правительства, и тех, которые выражают интересы крупного монополистического капитала, не согласны с политическим курсом правительства и в той или иной форме, выступая против его осуществления.

Перу, в то, что движут простые перуанцы, те, кто спешит по утрам на работу, а в вечерних часах ходит по городу в поисках заработка? Или те, кто, отчаявшись найти поддержку у муниципальных властей, обращается к городской полиции, забивает в землю четыре кола, натягивает между ними соломенные маты и таким путем решает свой «жиз-

В Лиму пришла весна, пора обновления и расцвета молодых сил природы. Правда, не над городом все еще по-прежнему свисают серые облака, а в серую дымку окутано все, что не спешит сменить водную шкуру, которая, так и не достигнув земли, повисает в воздухе, тонет во влажной дымке, не только очертящая дымку, но и свисающий крест на вершине горы Сан-Кристо-баль и неоновая вывеска отеля «Крильон». Но, несмотря на все это, приход весны дает о себе знать: олеватые в зеленый убор столичные парки и скверы, чаще появляются улыбки на смуглых лицах.

Жизнь перуанской столицы и очень многих отношений ее продолжает как бы по инерции катиться по старым рельсам. Лима была и остается главным центром политической и экономической жизни всей страны. Здесь сосредоточены крупнейшие иностранные монополии, действующие в горнодобывающей и перерабатывающей промышленности, в сфере рыболовства, транспорта и так далее. Здесь, в тени банков и страховых компаний, финансовые магнаты ворочают миллиарды долларов, которые за счет скупки перуанской экономики.

Здесь находится штаб-квартиры традиционных буржуазных политических партий — и тех, которые одобряют политику нынешнего правительства, и тех, которые выражают интересы крупного монополистического капитала, не согласны с политическим курсом правительства и в той или иной форме, выступая против его осуществления.

Перу, в то, что движут простые перуанцы, те, кто спешит по утрам на работу, а в вечерних часах ходит по городу в поисках заработка? Или те, кто, отчаявшись найти поддержку у муниципальных властей, обращается к городской полиции, забивает в землю четыре кола, натягивает между ними соломенные маты и таким путем решает свой «жиз-

В Лиму пришла весна, пора обновления и расцвета молодых сил природы. Правда, не над городом все еще по-прежнему свисают серые облака, а в серую дымку окутано все, что не спешит сменить водную шкуру, которая, так и не достигнув земли, повисает в воздухе, тонет во влажной дымке, не только очертящая дымку, но и свисающий крест на вершине горы Сан-Кристо-баль и неоновая вывеска отеля «Крильон». Но, несмотря на все это, приход весны дает о себе знать: олеватые в зеленый убор столичные парки и скверы, чаще появляются улыбки на смуглых лицах.

Жизнь перуанской столицы и очень многих отношений ее продолжает как бы по инерции катиться по старым рельсам. Лима была и остается главным центром политической и экономической жизни всей страны. Здесь сосредоточены крупнейшие иностранные монополии, действующие в горнодобывающей и перерабатывающей промышленности, в сфере рыболовства, транспорта и так далее. Здесь, в тени банков и страховых компаний, финансовые магнаты ворочают миллиарды долларов, которые за счет скупки перуанской экономики.







# СРЕДИ КНИГ Молодежи об Ильиче

Вот уже много лет я внимательно слежу за документальными и художественными произведениями о Владимире Ильиче. Вряд ли стоит подчеркивать, как остро необходима и в то же время самая необходимая всем нам литература на эту тему. Оттого-то так принципиально важна и заслуживает всяческой поддержки каждая удачная попытка внести вклад в нашу литературу, в том числе — и, может быть, даже особенно — если она адресована молодежи.

В издательстве «Молодая гвардия» вышла книга Всеволода Приваловского «Ответственное поручение». Это книга о всенародной любви к Ленину. В своих повестях и рассказах писатель рисует молодых людей, на чью судьбу так или иначе оказала влияние Владимир Ильич.

Таковы, например, пять рабочих парней в повести «Пять пальцев одной руки», мечтавших встретиться с Лениным и даже предумавших себе вдохновляющие слова, которые мог бы им сказать Ильич. Эти слова как священную клятву они проносят через всю свою жизнь, жизнь подлинных коммунистов, честных, смелых и правдивых, беззаветно преданных делу, которому они служат. Поэтому читатель до конца верит в этот девиз в только на последней странице узнает, что он был придуман самими героями повести.

Героям рассказа «Дорогой Владимир Ильич», рабфаковцу Ване Шухову, хочется жить в чем-то быть таким, как Ленин. И вот, узнав, что Владимир Ильич говорит и пишет на девяти языках, он решает изучить их, чтобы когда-нибудь прийти к Ленину и заговорить с ним на всех девяти. И он действительно девять раз

приходит к Ленину... только уже в Мавзолей, и каждый раз на вновь изученном им языке шепчет вожделю, что выпалила слово клятвы.

Всего лишь однажды, да и то мимоходом, встречается с Лениным герой рассказа «Сердце в ответе» — рабочий Кошечкин, рабочий полевой партии на Курской магнитной аномалии. Он везет в Крым запечатанный пакет, переданный ему Лениным, и только на месте узнает, что в пакете — путевка в санаторий для него самого, заболевшего туберкулезом. Ему, недавнему красноармейцу, освобождавшему Крым, где по указанию Ленина только что были созданы здравницы для трудящихся, забота Ильича кажется такой особенно дорогой и близкой.

Запоминается история трех мальчишек — одного деревенского парня и двух беспризорников, — везущих подарок Ленину ко дню его рождения (повесть «Драгоценный груз»). Владимир Ильич устраивает ребят в коммуна под Москвой, а на следующий день туда привозит подарок Ленину, целый мешок с продуктами — тот самый, который привезли ему ребята.

На тех немногих страницах, где автор показывает Ленина, мы делаем это бережно, любовно.

Есть еще одно достоинство у этой книги: она написана искренне, с любовью к ее героям и уважением к ответственности.

Книгу с интересом прочтут не только молодые читатели, но и люди старшего поколения, начинавшие свой путь при жизни Ленина, работавшие под его руководством.

Ф. Н. ПЕТРОВ.  
Член КПСС с 1896 года.

# ЕГО СТИХИ СТАЛИ ПЕСНЯМИ

Каждый год, едва по-весеннему засияет небо, к подножию памятника Кольцову, в центре города Воронежа, люди приносят букеты первых цветов. Не счесть поклонников песенной музыки Кольцова. Будто живой, чистый ролик, его стихи звучат в палатках и близках уток нашей Отчизны.

Свое подлинное признание поэзия Кольцова получила лишь в годы Советской власти. При жизни поэта была издана лишь одна-единственная его книга, состоящая из 18 стихотворений. С 1917 года на русском языке и языках народов нашей страны выпущено около 50 сборников. Общий тираж его книг приближается к трем миллионам экземпляров. Только что исполнилось 160 лет со дня рождения Кольцова. К этому юбилею поэта его земляки выпустили книгу «Слово о Кольцове» (Центрально-Черноземное книжное издательство). Она открывается статьями составителя сборника кандидата филологических наук О. Ласунского. В статье рассказывается о жизни и творчестве поэта, приводятся новые материалы из библиографии поэта. В кни-

ге публикуются высказывания советских писателей о Кольцове, о его значении в истории русской и советской литературы. Здесь мы встречаем имена Александра Прокофьева и Николая Тихонова, Михаила Исаковского и Леонида Мартынова, Владимира Лидина и Сергея Васильева... Их высказывания — полные глубоких раздумий поэтические миниатюры, живое свидетельство нашего современника о силе и красоте лирики народного певца.

«Я отношусь к личности и поэтическому наследию А. В. Кольцова как человек, с детских лет любивший стихи и с юности уважавший, со школьной скамьи, творчество замечательного русского поэта», — пишет Герой Социалистического Труда Николай Тихонов. — Дороги мне в имени Кольцова его искренность, сердечность, народность, подкупающая лиричность его стихов, ставших песнями».

Сборник с интересом прочтут многочисленные почитатели песенного таланта Алексея Кольцова.

Н. ПЕЧЕРСКИЙ.

# ПОЛУВЕКОВОЙ ЮБИЛЕЙ

Полувековой юбилей Коммунистического интернационала молодежи, создание которого тесно связано с именем В. И. Ленина, широко отметили советская молодежь. Об этом говорилось 16 октября на пресс-конференции в ЦК ВЛКСМ. Знаменательной датой будет посвященная всевозможная научно-теоретическая конференция, которая состоится с 17 по 20 ноября. Ее организует ЦК ВЛКСМ совместно с Институтом марксизма-ленинизма при ЦК КПСС и Институтом международного рабочего движения Академии наук СССР. (ТАСС).

# БСЭ, издание третье

15 октября состоялось объединенное заседание главной редакции и редакционного совета Большой Советской Энциклопедии. С краткой вступительной речью выступил главный редактор БСЭ и председатель редакционного совета — Герой Социалистического Труда, лауреат Нобелевской премии, академик А. М. Прохоров.

Затем был обсужден вопрос о ходе работ по подготовке к выпуску 3-го издания БСЭ и других энциклопедических изданий. Утверждены словники. Новая, 30-томная энциклопедия будет содержать свыше 100 000 слов-статей.

Утверждены также макет первого тома, который должен выйти в свет в конце нынешнего года. Подписана на БСЭ достигла рекордного тиража — 600 000 (второе издание БСЭ имело около 300 000 подписчиков).

# Осенняя радуга

ЛЮБИТЕЛЯМ ПРИРОДЫ

В эти холодные осенние дни природа собралась все краски, какие только есть в ее палитре, и теперь они заиграли всеми цветами радуги. Целое, свободное и сочное положение она из волшебной кисти на деревьях и кустарниках, оставшихся темпо-зелеными или сочные как будто для того, чтобы на их фоне осенний парад красок был еще более чарующим. Желтыми, оранжевыми, красными и фиолетовыми языками горят в парках кусты черноплодного кизильника, боярышника, ирги. Громадными шаромышками вспыхивают на солнце острые листья клена. Ветер пригрозил сорвать с клена державшиеся на ветках листья, и они летят маленькими комарями-самолетами. В парадном наряде стоит любовно восставшая в народных песнях радуга с яркими самоцветами плодов.

Золотая осень... Почему же так резко меняются краски природы? Холод и дневной свет способствуют образованию в соке листьев особых веществ каротиноидов, филофенолов и синего цвета. Зеленое вещество хлорофилла в листьях разрушается, и тогда проступают оранжево-желтый каротин, который тоже содержится в листьях. Это и вызывает радугу осени. Однако многое в этих явлениях остается загадкой. Не понятно, почему листья у березы, ясеня, липы, многих других древесных пород не бывают оранжевыми, красными и фиолетовыми.

Почему у одних деревьев остристого клена листья желтые, у других — оранжевые и даже красные? Почему

# Рожденная в огне

БЕЛГОРОД, 16. (Редактор «Ленинской смены» Ю. Грязнов). На стене здания, что стоит на улице Фрунзе, — мемориальная доска с надписью: «Здесь в 1917 году размещалась часть Первого полкового полка, революционные солдаты которого приняли участие в установлении Советской власти в Белгороде».

Город помнит тех солдат и дорожит братской интернациональной дружкой, рожденной в огненные годы революции. Дружба продолжается, крепнет. Белгородские железнодорожники все чаще провожают поезда со строительными материалами, рудой и другими грузами по маршруту Белгород — Варшава — Новая Гута — Опле. Уже не первый год Белгородская область поддерживает дружественные связи с Ополньским воеводством Польской Народной Республики.

В одной из лабораторий мы склоняемся над стеклянными сосудами, соединенными трубками. В них бурлит и клоколет темная жидкость. Кандидат технических наук И. Фридрих выключает рубильник и достает влажные электролиты, покрытые желтой пылью.

— Ничего особенного — золото, — говорит она. — А получить его нам помогает новая советская моноомежная смола «АП-2».

...Эти смолы, уже сравнительно давно применявшиеся для извлечения различных металлов из растворов и суспензий, ученые ЦНИИРИ использовали для «добычи» золота. «Классический» метод его получения длится и дог.

Всечас дело электролизирования. При ничтожном расходе тока — на грамм золота — столько, сколько потребляет сорокваттная лампочка, — ученые «заставляют» оседать на катоде драгоценный металл высокой чистоты.

Так полимеры проникли и до сих пор область гидрометаллургии золота.

Новый метод уже вышел из стен лаборатории. Руководит

# РЕПОРТАЖ ИЗ ЛАБОРАТОРИИ

# «ДОБЫВАЮТ» ЗОЛОТО

Тот, кто знает о золоте по книгам Мамин-Сибиряка и Джека Лондона, поначалу будет разочарован. В Центральном научно-исследовательском горноразведочном институте цветных металлов (ЦНИИРИ) он не увидит ничего, что напоминало бы о героях этих книг. Но каждого здесь захватит деловой рабочий ритм научного поиска.

В одной из лабораторий мы склоняемся над стеклянными сосудами, соединенными трубками. В них бурлит и клоколет темная жидкость. Кандидат технических наук И. Фридрих выключает рубильник и достает влажные электролиты, покрытые желтой пылью.

— Ничего особенного — золото, — говорит она. — А получить его нам помогает новая советская моноомежная смола «АП-2».

...Эти смолы, уже сравнительно давно применявшиеся для извлечения различных металлов из растворов и суспензий, ученые ЦНИИРИ использовали для «добычи» золота. «Классический» метод его получения длится и дог.

Особенно много хлопот доставляют фильтрация и осветление растворов. Стоимость только этих двух процессов порой достигает трети от общей стоимости переработки руды. Кроме того, при фильтрации неизбежны потери золота. Его частицы, которые невозможно рассмотреть даже под микроскопом, безвозвратно теряются с отходами, с бросовыми отвальными породами.

Технология, разработанная в институте, проста и оригинальна. В пульпу вводят ионообменную смолу. Слово губка, она жадно поглощает в себя, содержащееся в ней. Затем смолу отделили от пульпы механическим путем.

Всечас дело электролизирования. При ничтожном расходе тока — на грамм золота — столько, сколько потребляет сорокваттная лампочка, — ученые «заставляют» оседать на катоде драгоценный металл высокой чистоты.

Так полимеры проникли и до сих пор область гидрометаллургии золота.

Новый метод уже вышел из стен лаборатории. Руководит

тель работ И. Фридрих, молодые ученые Л. Почкина и Э. Зорова много месяцев провела на одном из предприятий Сибири. Их сотрудничество с производственными установками, в которой полимеры стали самыми активными участниками извлечения золота. Время технологического процесса при этом сократилось вдвое.

По предварительным подсчетам, применение моноомежных смол даст возможность получать дополнительно сотни килограммов золота в год, а стоимость обработки руд снизится на двадцать процентов.

Почтуту решена еще одна сложная проблема. Теперь можно весьма простым способом очищать сточные воды от содержащихся в них вредных химических соединений — неизбежных спутников переработки минерального сырья.

Однако стоит смолы пока дорого. Поэтому в лаборатории предложено восстанавливать их свойства для повторного и многократного использования.

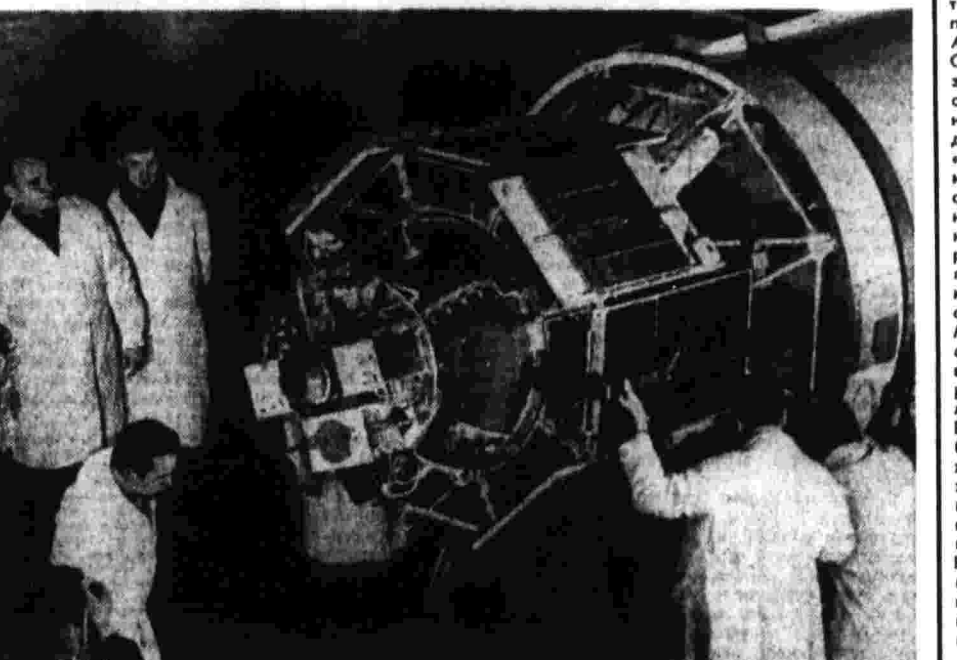
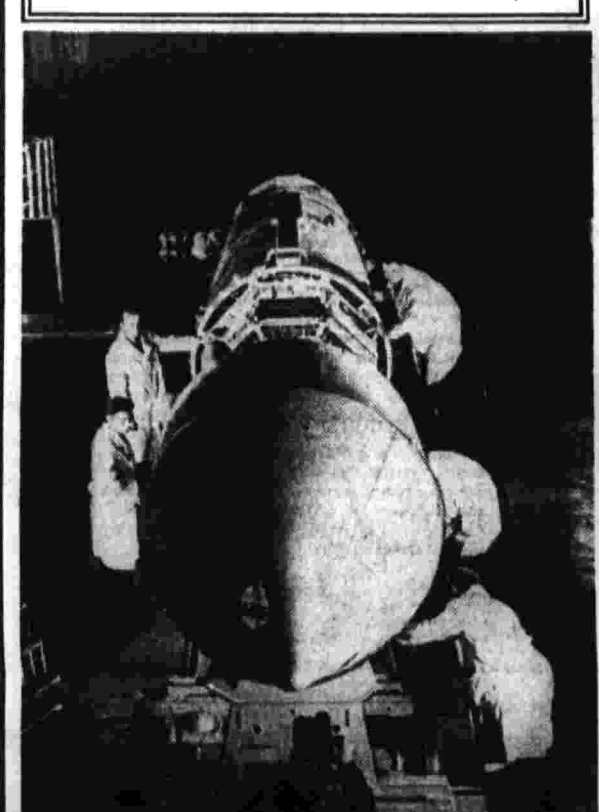
# ЭТО ВАМ, РОМАНТИКИ

Капитан дальнего плавания Анатолий Савельевич Яценев вот уже восемь лет подряд проводит свой отпуск в походах на небольшой парусник «Пингвин» по рекам, озерам и морям страны. Первые походы старого капитана на «Пингвин» были по местам партизанских сражений, в которых он участвовал в годы гражданской войны. Потом пришла мысль совершить рейс из Москвы к берегам Крайнего Севера. В прошлом году «Пингвин», пройдя внутренними водными путями, форсировав Белое море, достиг Архангельска. А нынешним летом Яценев, выйдя из Архангельска, продолжил путь через Белое, Баренцево, Карское моря, реку Писуну и пришел к берегу у западного берега Норильска. За корабль шефство на этот раз осталось шесть тысяч километров. Вместе с капитаном на паруснике находились поларный летчик А. А. Каш.

И вот мы слышим рассказ экипажа «Пингвина» на очередном заседании Клуба капитанов. Он создан Центральным комитетом профсоюза рабочих морского и речного флота и редакцией газеты «Водный транспорт». Задача клуба — популяризировать профессии моряков, речников, рыбаков.

А. ОСИПОВ.  
Москва.

# НА ВСТРЕЧУ С СОЛНЦЕМ



Дан старт — и сел за пилотируемые «Союз» ракеты унесла в космос искусственный спутник Земли — «Интеркосмос-1» — плод творческого сотрудничества ученых социалистических стран. У этого спутника Земли специальная цель — поближе познакомиться с Солнцем, глубже проникнуть

в его тайны. На снимке слева вы видите корпус ракеты и искусственный спутник в монтажно-испытательном цехе. А работа на другом снимке, показан ответственный момент — соединение спутника с ракетой.

Фото Л. Полихашина. (АПН).

# Впереди москвичи

РОСТОВ-НА-ДОНУ, 16. (ТАСС). Сборная столичных в московском чемпионате страны по гимнастике после обязательной программы. У Аномалова две высшие оценки — по 9,5 балла — за упражнения на коне и перекладинах. Он чемпион мира в упражнениях на брусьях, однако на сей раз на своем коронном снаряде Аномалов получил самую низкую для себя оценку — 9 баллов. И вся сумма лидера неплохая — 55,95 балла.

После обязательной программы у женщин лидирует команда Москвы — 254,85 балла. На втором месте сборная РСФСР — 253,4. В личном зачете впереди Лариса Петрик (Москва) — 37,85 балла. На втором месте Любовь Бурда — 37,4 и на третьем Людмила Турничева (обе — РСФСР) — 37,2.

# ВETERАНЫ УСТУПАЮТ

ШАХМАТНЫЙ ЧЕМПИОНАТ СТРАНЫ

ГОРЬ, 16. (ТАСС). Десять дней назад в этом грузинском городе стартовала очередная женский шахматный чемпионат страны, и с первых туров спортивной борьбе задают Нана Александрия (Тбилиси) и Лена Рубцова (Москва).

В пяти турах Нана нанесла поражение Т. Головей, О. Андреевой, А. Мусламовой и Л. Семеновой, а встречу со своей землячкой Т. Хугашвили свела вничью. В ее встрече с Алоой Мусламовой Нана исполнилась 20 лет.

Буквально в ногу с ней идет и Рубцова. В ее активе победы над Т. Хугашвили, А. Мусламовой, Л. Семеновой, О. Кацковой и ничья с В. Козловской. У Александрии и Рубцовой после пяти туров по 4,5 очка. Успешно стартовала в чемпионате еще одна молодая шахматистка — ленинградка

Любовь Кристова. Она победила А. Семенову, В. Козловскую, экс-чемпионку СССР М. Рачику, а встречи с О. Кацковой и К. Зворыкиной свела вничью. У ленинградки — 4 очка.

Итак, молодежь говорит громко. Но не отметит хороший старт и таких опытных шахматисток, как чемпионки страны Кира Зоричкина и Валентина Борзенко.

Сегодня на турнире выходной день. Шахматистки, их тренеры и судьи по приглашению горькихских колхозников отправляются на сбор в виноград. Труд и отдых на свежем воздухе помогут шахматисткам набраться новых сил, чтобы продолжить борьбу за медали и путевки на межзональный турнир.

# Эстафета соревнований

ШАХМАТЫ. На международном шахматном турнире в Сан-Хуане чемпион мира Борис Спасский в первом туре одержал заочную победу над 17-летним чемпионом мира Гарри Каспаровым. После четырех туров Спасский — 3,5 очка, Артур Виснер (США) и Любимов Иван (Мексика) — по 3 очка. У Вента Ларсена (Дания) — 2,5 очка.

ХОККЕЙ. С разгромным счетом — 11:1 столичные «Спартак» победила в матче хоккейного чемпионата СССР своих земляков из «Динамо». «Химик» победил «Крылья Советов» — 3:3, а ЦСКА — «Торпедо» (Горький) — 8:4.

ФУТБОЛ. В турнире юниоров, оспаривающих 15 по 20-е места в чемпионате страны по футболу, вчера в «Ихтаре» и «Арате» сыграли вничью — 1:1. Голы на 18-й минуте забили нападающие «Ихтара», а на 62-й — вратарь «Ихтара».

# РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

СЕГОДНЯ В ТЕАТРАХ

КРЕМЛЕВСКИЙ ДВОРЕЦ СЪЕЗДА — Премьера оперы «Сказание о царе Салтане» композитора А. С. Даргомыжского.

БОЛЬШОЙ ТЕАТР — Концерт. М. ГОРЬКОГО — Три сестры.

МАЛЫЙ ТЕАТР — М. ГОРЬКОГО — Поэзия любви. Дипломат. ФИЛИАЛ МАЛОГО ТЕАТРА — Ураган консула.

ТЕАТР им. Е. В. ВАХТАНГОВА — Коронация.

ТЕАТР им. МОССОВТЕАТРА — Премьера. Далекие — тиня. ТЕАТР им. В. МАЛЫКОВСКОГО — Премьера. Дети Ванюшина. ТЕАТР им. С. СТАНИСЛАВСКОГО — НЕИЗВЕСТНЫЙ ДАНЧЕВИЧ — Ток.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕАТР СОВЕТСКОЙ АРМИИ — Ринальдо идет в бой. МАЛЫЙ ЗАЛ — ТЕАТР им. ЛЕНИНСКОГО КОМСОМОЛА — Переносит судья.

ДРАМАТИЧЕСКИЙ ТЕАТР им. А. С. ПУШКИНА — Воскресение в Риме.

ТЕАТР САТИРЫ — Мой дом, моя крепость.

ТЕАТР «СОВРЕМЕННИК» — Девочка с пистолетом.

ДРАМАТИЧЕСКИЙ ТЕАТР им. К. С. СТАНИСЛАВСКОГО — Исповедь молодого человека.

ТЕАТР СТУДИИ — Космос на Татане — 10 дней, которые потрясли мир.

РА — Огнь прамыра. ТЕАТР МИНИИ И ЖЕСТА — В 19 часов — Кто есть кто.

# КАКАЯ БУДЕТ ПОГОДА

Сегодня день и в последующие двое суток в Москве и Подмосковье ожидается облачная погода с прояснениями, преимущественно без осадков, температура ночью 0-10, днем 8-11 градусов тепла.